

Contribution à la révision de Polystachyinae Schlechter (Orchidaceae). 1- *Szlachetkoella* Mytnik¹

Joanna Mytnik-Ejsmont*

Mots clés : Afrique, Orchidaceae, Polystachyinae, *Szlachetkoella*, Vandoideae.

Résumé

Un nouveau genre est décrit dans la sous-tribu Polystachyinae Schlechter (Vandoideae, Orchidaceae) : *Szlachetkoella* Mytnik. Des notes sur sa distribution géographique sont proposées. Les affinités taxinomiques du taxon proposé, ainsi que le statut de l'espèce controversée *Polystachya crassifolia* Schlechter sont discutés. Une nouvelle combinaison est validée et un nouvel enregistrement est consigné pour le Rwanda.

Abstract

A new genus *Szlachetkoella* Mytnik, belonging to the subtribe Polystachyinae Schlechter (Vandoideae, Orchidaceae) is described. Notes on its distribution is provided. Taxonomic affinities of the newly proposed taxon and status of the controversial *Polystachya crassifolia* Schlechter are discussed. A new binominal combination is made. A new record for Rwanda is listed.

Polystachya, décrit en 1824, n'a bénéficié que d'une monographie (Kraenzlin, 1926). Depuis lors, 6 sections et un grand nombre de nouvelles espèces, essentiellement africaines, ont été décrites. Le

¹ manuscrit reçu le 6 décembre 2006, accepté le 30 janvier 2007. Traduit de l'anglais par la rédaction.

concept de *Polystachya* de Kraenzlin est devenu obsolète et une révision de ce genre vaste et complexe est nécessaire, notamment pour préciser les limites entre sections.

Kraenzlin a décrit la section *Aporoidae* en 1926 et inclut dans cette section deux espèces : *Polystachya mystacioides* De Wildeman et *P. wahisiana* De Wildeman. Summerhayes (1935) réduisit la dernière espèce à un synonyme de *P. rhodoptera* Reichenbach f. (§ *Caulescentes*) et laissa *P. mystacioides* seul dans la section *Aporoidae*. En conséquence l'espèce fut désignée comme lectotype (BR) du nom de section par Cribb (1978). Kraenzlin (1926) plaçait *P. mystacioides* dans la section *Aporoidae* tandis que Summerhayes transféra l'espèce dans la section *Superpositae* du fait de son port superposé (seulement dans l'Herbier de Kew, sans publier ce transfert). Cribb (1978) a suivi l'opinion de Kraenzlin et a placé l'espèce dans la section *Aporoidae*, mais Szlachetko et Olszewski (2001) la rangeaient dans *Superpositae*.

Polystachya crassifolia Schlechter a été placé dans la section *Caulescentes* par Kraenzlin (1926), à cause de sa feuille solitaire. Bien que le matériel type présente une feuille au sommet de chaque branche, alors que *P. mystacioides* est plurifolié, la situation semble très controversée. Hutchinson & Dalziel (1936, 1968), Szlachetko & Olszewski (2001) reconnaissent *P. crassifolia* et *P. mystacioides* comme espèces distinctes. Cribb (1978), Geerinck (1980), I. la Croix et E. la Croix (1997) les considèrent comme conspécifiques. Cribb (1978) a déclaré que certaines plantes de Côte d'Ivoire ressemblent au type de *P. mystacioides* dans leurs parties inférieures tandis que les branches supérieures sont similaires à *P. crassifolia*. La situation est difficile à apprécier du fait d'un matériel type médiocre, quand il n'est pas détruit (*Schlechter 12841*, B holo+, BR iso, K iso). Des études précises de spécimens d'herbier et de spécimens conservés en liquide (K, BR, BRLU) confirment que le port de cette espèce peut changer durant la croissance comme suggéré par les auteurs précédents. Dans les clés de détermination de Hutchinson et Dalziel (1936, 1968) et de Szlachetko et Olszewski (2001), il y a deux caractères qui distinguent *P. mystacioides* et *P. crassifolia*. Ces clés sont partiellement présentées ci-dessous.

Hutchinson & Dalziel (1968)

Feuilles longues de 8-15 cm, larges de 6-8 mm, chaque pseudobulbe ou tige prenant naissance à l'apex du précédent, toutes les tiges unifoliées, lobes latéraux du labelle distincts..... *P. crassifolia*

Feuilles longues de 2-4,5 cm, larges de 5-9 mm, chaque pseudobulbe ou tige prenant naissance dans la partie supérieure ou à l'apex du précédent, certaines tiges avec de nombreuses feuilles, d'autres unifoliées, lobes latéraux du labelle obscurs *P. mystacioides*

Szlachetko & Olszewski (2001)

Lobes latéraux du labelle distincts, feuilles longues de 8-15 cm*P. crassifolia*

Lobes latéraux du labelle obscurs, feuilles longues de 2-4,5 cm *P. mystacioides*

Les caractères clés différenciant les deux taxons sont la taille des feuilles et la forme des lobes latéraux du labelle. Cependant la frontière entre les espèces semble ne pas être aussi claire que cela est présenté dans les clés ci-dessus. Il y a des spécimens avec des caractères clés mélangés. Le matériel type de *P. mystacioides* (*Gentil s.n.*, BR holo, K iso) présente des feuilles courtes (3-3,8 cm de longueur) mais les lobes latéraux du labelle sont distincts. Chez certains spécimens de BR et BRLU, on observe une gamme relativement large de taille de feuille et il y a des feuilles longues de 2,8-4 cm, ainsi que des feuilles plus longues (environ 5,5 cm de longueur) sur la même plante (*Louis 8282, 10946*, BR). La plante collectée au Gabon par Biteau & Stévant (63, BRLU) produit à la fois des feuilles longues de 2,8 cm et des feuilles longues de 5,8 cm sur la même branche, les lobes latéraux du labelle étant distincts. Les feuilles les plus longues sont toujours dans la partie supérieure de la plante.

Je considère que cette mystérieuse espèce à port unique mérite le statut de genre.

Sous-tribu Polystachyinae Schlechter, *Die Orchideen* :292 (1915)

✓ *Szlachetkoella* Mytnik, *gen. nov.*

Polystachya Hooker section *Aporoidae* Kraenzlin

Plantae Polystachya Hooker affines sed elongato caule, sine bulbo, foliis plurimis, distichis, imbricatis, bilateralicompressis, floribus resupinatis, longibracteatis, in lateralibus ramis, labello ovario duplo longiore, obscure trilobato, ex base ad medium carnosio, differunt.

Type du genre : *Szlachetkoella mystacioides* (De Wildeman) Mytnik (= *Polystachya mystacioides* De Wildeman)

Etymologie : dédié au Professeur Dariusz Szlachetko, grand taxinomiste polonais qui contribue à la taxinomie des orchidées.

Plante épiphyte rampante ou pendante, pouvant atteindre une longueur de 100 cm. Tiges ramifiées à nombreuses feuilles distiques. Feuilles longues de 2-15 cm, larges de 0,5-1 cm, charnues, bilatéralement aplaties, ovales, aiguës. Inflorescence uniflore à pédoncule glabre. Fleur solitaire, relativement grande, 10-15 mm de diamètre, résupinée, brunâtre pâle, rosâtre, pourpre ou blanche marquée de rouge ou de pourpre. Bractées florales jusqu'à 15 mm de longueur, ovales-lancéolées, acuminées, glabres. Ovaire long de 3,5-5 mm, pubescent. Sépale dorsal long de 7-10 mm, large de 3-6 mm, ovale, arrondi, apiculé, cilié sur la surface externe. Pétales longs de 5,8-8,4 mm, larges de 1,5-3,8 mm, sub-elliptiques, obtus, souvent à marges ondulées, glabres. Sépales latéraux jusqu'à 12 mm de longueur et 7,5 mm de largeur, triangulaires obliques, apiculés, imperceptiblement ciliés sur la surface externe. Labelle long de 9-12 mm, large de 4-6 mm, avec un cal longitudinal sur le tiers basal, plutôt obscurément trilobé, lobes latéraux petits, semi-ovales, arrondis, lobe médian oblong, émarginé ou sub-carré apiculé. Menton long de 2,5-7 mm, conique-sacciforme. Colonne longue de 4-5 mm.

Distribution géographique : Côte d'Ivoire, Cameroun, Zaïre, Gabon, Rwanda (enregistrement nouveau pour ce pays).

Note : le genre est apparenté à *Polystachya* Hooker dont il diffère par un port inhabituel. *Szlachetkoella* est une plante pendante ou rampante avec des feuilles distiques, imbriquées, charnues et une inflorescence uniflore. Les fleurs sont produites sur les branches latérales et les bractées florales sont très longues.

Le genre contient une espèce et la nouvelle combinaison est validée ci-dessous.

Szlachetkoella mystacioides (De Wildeman) Mytnik, *comb. nov.*

Basionyme : *Polystachya mystacioides* De Wildeman, *Notices sur des Plantes Utiles ou Intéressantes de la Flore du Congo*, 1:133 (1903) – type : République

Démocratique du Congo, riv. Monboyo, juillet 1900, *Gentil s.n.* (BR, holo! ; K, iso!)

Polystachya crassifolia Schlechter, *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 38:7 (1905) – type : Cameroun, Buea (Moliwe ?), alt. 800-900 m, 4° 09' N, 9° 14' E, *Schlechter* 12841 (B, holo+ ; BR, iso! ; K, iso!)

Matériel examiné

Cameroun : Buea (Moliwe?), alt. 800-900 m, 4°09'N, 9°14'E, 12.02.1909, *Schlechter* 12841 (BR holo!, K iso!) ; sud-ouest du Cameroun, 50 m, 04.25N 09.23E, 30 octobre 1985, *D.W. Thomas* 4913 (MO) ; 160 km N Bertoua sur route de Ngaoundere (fév.), *Atwell* 9 (K!) ; Nyombe près Mbanga, *Merle* 154 (K! – dessin). **République Démocratique du Congo** : Losenge, (riv. Momboyo), juillet 1900, *Gentil s.n.* (BR!, K!) ; Dikila - Yala, 2-4 décembre 1906, *Bruneel s.n.* (BR!) ; 29.12.1903, *E. & M. Laurent s.n.* (BR!) ; Madabu, Zobia, 09.12.1957, *Gerard* 3509 (BR!) ; Eala, 28.12.1903, *E. & M. Laurent s.n.* (BR!) ; Créte, Congo-Aruwimi, à partir de Bengamisa sur la route vers Yangambi, 27.02.1938, alt. environ 500 m, *Louis* 8282 (BR!) ; Créte, Congo-Aruwimi, route Bengamisa-Yangambi, alt. environ 470 m, *Louis* 10946 (BR!) ; *sine loc.*, *Louis* 15482 (BR!) ; 29.09.1906, „*Orchidea cuetevii* a Eala”, *Pynaert* 494 (BR!) ; Kivu, Walikale, près de Itebero, alt. 700 m, 03.09.1956, *Troupin* 2449 (BR!, K!) ; *sine loc.*, *sine coll.* 3690 (BR!). **Rwanda** : 25.11.2003, *Delepierre & Lebel* 133 (BR!). **Gabon** : *Biteau & Stévant* 63 (BRLU!). **Côte d'Ivoire** : Guézor, *Perez-Vera* 610 (K) ; Tai Forest, *Aké Assi* 6030 (K, P).

Remerciements

J'aimerais exprimer ma gratitude au Dr. Piet Stoffelen (BR) et au Prof. Daniel Geerinck (BR) pour leur aide inestimable au cours de ma visite aux Herbiers BR et BRLU.

Je suis redevable au Dr. Tariq Stévant (BRLU, MO) pour nos précieuses discussions, pour m'avoir inspiré des études complémentaires et pour avoir mis à ma disposition son impressionnante collection d'orchidées.

Je voudrais également remercier le Prof. Elmar Robbrecht, Conservateur de l'Herbier BR, qui m'a autorisée l'accès aux collections de l'Herbier.

Cet article a été préparé grâce à une aide du programme SYNTHESYS (AT-TAF 1690 et BE-TAF 750) et une aide de l'Université de Gdansk (BW/14A0-5-0336-6).

Références

- Cribb, P.J., 1978. Studies in the genus *Polystachya* (Orchidaceae) in Africa. *Kew Bulletin* 32: 743–766.
- Geerinck, D., 1980. Répartition géographique d'Orchidacées africaines. I: *Polystachya* Hook. *Bulletin du Jardin Botanique National de Belgique* 50(1/2): 99-116.
- Hutchinson, J. & J.M. Dalziel (éds.), 1936. *Flora of West tropical Africa*. 2^{ème} éd. Crown Agents Colon. Londres. 544 pp.
- Hutchinson, J. & J. M. Dalziel, 1968. *Flora of West Tropical Africa*. In: F.N. Hepper, (éd.) 276 pp.
- Kraenzlin, F., 1926. Monographie der Gattung *Polystachya* Hook. Fedde, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis*, Beihefte 39: 1–136.
- la Croix, I.F. & E.A.S. la Croix, 1997. *African orchids in the wild and in cultivation*. Timber Press. Portland, Oregon. 365 pp.
- Summerhayes, V.S., 1935. African orchids 7. *Bulletin of Miscellaneous Information*, Kew 1935: 195-204.
- Szlachetko, D.L. & T.S. Olszewski, 2001. *Flore du Cameroun Orchidaceae*. Vol. 1-3. MNHN, Paris & Herbier National, Yaoundé. 955 pp.

^a Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation, Université de Gdansk, Al. Legionów 9, PL-80--441 Gdansk, Pologne
e-mail : dokjom@univ.gda.pl